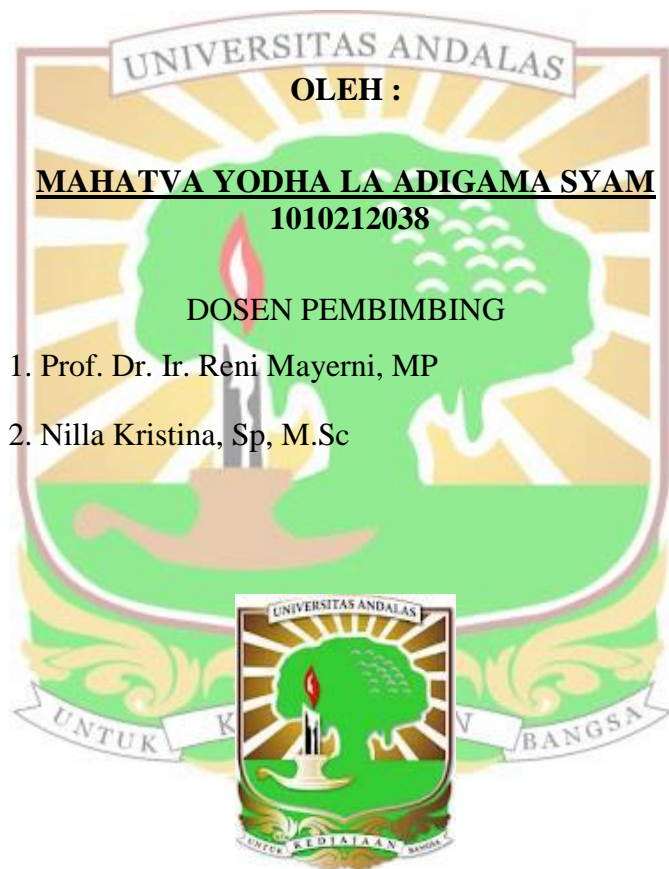


**IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN TALAS DAN KIMPUL FAMILI ARACEAE DI
KOTA SAWAHLUNTO DAN KABUPATEN SIJUNJUNG
PROVINSI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN TALAS DAN KIMPUL FAMILI ARACEAE DI KOTA SAWAHLUNTO DAN KABUPATEN SIJUNJUNG

PROVINSI SUMATERA BARAT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi tentang tanaman talas dan kimpul famili *Araceae* yang berpotensi untuk dikembangkan dan dijadikan sebagai diversifikasi ketahanan pangan, mengumpulkan data karakteristik morfologi dari talas dan kimpul sebagai informasi awal plasma nutfah tanaman di Kota Sawahlunto dan Kabupaten Sijunjung. Lokasi penelitian dilakukan di 4 kecamatan di Kota Sawahlunto dan 8 kecamatan Kabupaten Sijunjung. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2017 sampai Juli 2017 Metode Penelitian adalah metode survei, populasi penelitian adalah semua tanaman talas yang terdapat di Kecamatan Se Kota Sawahlunto dan Kabupaten Sijunjung. Penetapan sampel dilakukan secara sengaja (purposive sampling). Teknik pengambilan data adalah dengan mengamati bagian morfologi dari tanaman sampel. Data di analisis secara deskriptif, sedangkan untuk analisis kemiripan digunakan perhitungan statistika yaitu program NTSYS Ver.2.02. Hasil penelitian terdapat 10 aksesori tanaman talas yang terbagi dalam 12 Kecamatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap aksesori mempunyai perbedaan yang tidak terlalu jauh. Keragaman genetik 6 aksesori talas yang di temukan memiliki rentang koefisien 38% sampai dengan 69%. Nama-nama aksesori tanaman talas yang di dapatkan yaitu Kumbang, Kumbang Balang, Kondiak, Payo Hitam, Paru Jantan, dan Paru Rimbo. Sedangkan keragaman genetik dari 4 aksesori kimpul yang di temukan memiliki rentang koefisien 27% sampai dengan 50%. Nama-nama aksesori kimpul yang didapatkan yaitu Bendang, Taleh Putih, Birah, Taleh Hitam.

Kata Kunci : *Tanaman Talas, Identifikasi, Karakterisasi dan Plasma Nutfah*

MORPHOLOGICAL IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF *COLOCASIA* AND *XANTHOSOMA* (ARACEAE) IN SAWAHLUNTO AND SIJUNJUNG DISTRICT WEST SUMATERA PROVINCE

ABSTRACT

Colocasia and *Xanthosoma* (Araceae) are highly potential plants which can be used for food diversification and sustainability. A research was conducted to obtain information about morphological characteristics of *Colocasia* and *Xanthosoma* as the preliminary information for germ plasma in Sawahlunto and Sijunjung district. Samples were taken from 4 subdistricts in Sawahlunto and 8 subdistricts in Sijunjung. The plant samples were collected using purposive sampling method. Morphological parts of the samples were observed. The data were analyzed descriptively, while the resemblance analysis was done using statistical program of NTSYS, 2.02 version. The result of the analysis found out that there were 10 kinds of taro which were distributed in 12 sub districts. It showed that every kind of *Colocasia* and *Xanthosoma* had insignificant differences. The genetic variety of 6 kinds of *Colocasia* found had coefficient scale 38-69%. Taro accession plants found were *Kumbang*, *Kumbang Balang*, *Kondiak*, *Payo Hitam*, *Paru Jantan*, and *Paru Rimbo*. Meanwhile, the genetic variety from 4 kinds of *Xanthosoma* found had coefficient scale 27- 50%. Taro accession plants were; *Bendang*, *Taleh Putih*, *Birah*, and *Taleh Hitam*.

Keywords: *Colocasia*, identification, characterization, and germ plasma.